

ПОДБОР СОРТОВ ЛУКА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПОВТОРНОЙ КУЛЬТУРЕ ЧЕРЕЗ РАССАДУ

SELECTION OF ONION VARIETIES FOR CULTIVATION IN DOUBLE CROP BY SEEDLINGS

Мирзасолиев М.М. — соискатель

Ташкентский государственный аграрный университет, город Ташкент

M.M. Mirzasoliev — Applicant

Tashkent State Agrarian University
Tashkent

Изучение технологии выращивания рассады и возделывания лука рассадным способом является актуальной научной проблемой и имеет важное значение для практического овощеводства Узбекистана. Исследования по разрабатываемой теме выполняли в 2015–2016 годах на опытной станции Ташкентского ГАУ при кафедре овощеводства, бахчеводства и картофелеводства. В исследованиях предусматривалось решить следующие задачи: изучение продуктивности наиболее распространенных районированных и перспективных сортов и гибридов лука репчатого для возделывания рассадным способом в повторной культуре и определить их пригодность для этих целей. В опыте испытывали 10 сортов и гибридов лука репчатого узбекской и зарубежной селекции при повторном посеве: Дайтона F₁, Банко F₁, Еллоу Спаниш F₁, Пешпазак, Зафар, Испанский 313, Истикбол, Маргиланский удлинённый, Караталский и Сумбула. Опыты проведены в рассадной культуре. Наибольшие урожайность и рентабельность получены при повторной культуре по гибридам Дайтона F₁, (44,1 т/га), Банко F₁, (39,3 т/га) и по сорту Истикбол (38,8 т/га).

Ключевые слова: сорт, гибрид, рассада, лук репчатый, рост, товарность, урожайность.

The study of cultivation technology of seedlings and cultivation of onions by seedlings is a pressing scientific issue in Uzbekistan. The study was conducted at Tashkent State Agrarian University in 2015–2016. The study was aimed at researching productivity of the most common and promising varieties and hybrids of bulb onions for cultivation in double crop by seedling and determining its suitability. 10 varieties and hybrids of common onions of Uzbek and foreign selection (Daitona F₁, Banco F₁, Yellow Spanish F₁, Peshpazak, Zafar, Spanish 313, Istickball, Margilansky, Karatalsky and Sumbula) were tested in double crop. The research was performed in seedling culture. Daitona F₁ (44.1 t/ha), Banco F₁ (39.3 t/ha) and Istickball (38.8 t/ha) showed the highest yield and profitability rates

Keywords: variety, hybrid, seedling, bulb onion, growth, yield.

Введение

Лук репчатый (*Allium cepa* L.) — древнейшая культура, целебные свойства которого были известны еще в Древнем Египте, Греции и Риме. Лук используют как средство для лечения авитаминозов, различных воспалительных процессов и инфекционных заболеваний.

Луковицы и особенно зеленые листья репчатого лука богаты витаминами и содержат мг на 100 г сырой массы, а также каротин, витамины С — 10, Е — 0,20, РР — 0,20, В₁ — 0,05, В₂ — 0,02, В₆ — 0,12, биотина — 0,09, фолиевой кислоты — 0,9, пантотеновой кислоты — 0,10. В листьях содержится витаминов соответственно 2,0; 30,0; 1,0; 0,3; 0,02; 0,1; 0,15; 0,09; 1,8 и 0,13 мг /100 г.

Благодаря хорошей лежкости, лук репчатый является круглогодичным источником витаминов [1, 4].

Изучением лука репчатого, исследованием его биологических хозяйственно ценных признаков и технологией его возделывания занимались многие исследователи [2, 3, 5]. Возделывание рассадного лука репчатого в повторной культуре в условиях Узбекистана до настоящего времени не изучено.

Это свидетельствует о том, что изучение технологии выращивания рассады и возделывания лука рассадным способом является актуальной научной проблемой и имеет важное значение для практического овощеводства республики.

Методика исследования

Одним из основных элементов возделывания рассадного лука в повторной культуре является выявления пригодности сортов лука репчатого в рассадной культуре.

Исследования по разрабатываемой теме выполняли в 2015–2016 годах на опытной станции Ташкентского ГАУ при кафедре овощеводства, бахчеводства и картофелеводства.

В исследованиях предусматривалось решить следующие задачи: изучение продуктивности наиболее распространенных районированных и перспективных сортов и

гибридов лука репчатого для возделывания рассадным способом в повторной культуре и определить их пригодность для этих целей.

В опыте испытывали следующие гибриды и сорта: Дайтона F₁, Банко F₁, Еллоу Спаниш F₁, Пешпазак, Зафар, Испанский 313, Истикбол, Маргиланский удлинённый, Караталский и Сумбула.

Опыт проводили на делянках площадью 7,0 м², длиной 10 м при трехстрочном размещении рассады (40+15+15)/3×7,5 см в четырехкратной повторности. На каждой строчке делянки размещали по 133 растения. На всей делянке каждого повторения высаживали по 400 растений. Общая площадь опыта — 280 м².

Посадку рассады лука на опытном участке производили 45–50-дневной рассадой. В рассадник семена испытываемых сортов и гибридов лука были высеяны во второй декаде марта по схеме 4×1 см. (Из-за отсутствия научных сведений по изучаемой проблеме за контроль были приняты средние данные изученных сортов).

Результаты исследования

Проведенные фенологические и биометрические наблюдения в рассаднике и на опытном участке дали следующие результаты. У основной массы испытанных сортов лука единичные всходы (10%) появились через 10–14 суток, полные — через 18–20 суток. У гибридов лука Дайтона F₁, Банко F₁, Еллоу Спаниш F₁, и сорта Истикбол единичные (10%) всходы появились через 10–12 суток, а полные всходы (75%) появились у всех испытанных гибридов и сортов через 18–20 суток после посева. Через 6–8 суток после появления полных всходов начали появляться первые и вторые настоящие листочки.

Перед посадкой рассады на опытных делянках (10–12 июня) по количеству, длине листьев и средней массе рассады сорта и гибриды лука различались между собой. Рассада сортов лука Дайтона F₁, Банко F₁, Еллоу Спаниш F₁, Пешпазак и Истикбол в этот период имела самые длинные листья (25–27 см), у остальных сортов этот по-

казатель составлял 22–23 см. Количество листьев у всех испытанных сортов лука было от 3,75 до 5,0 шт. Было установлено, что гибриды лука Дайтона F₁, Банко F₁, сорта Пешпазак, Истикбол формировали настоящие листочки на 11,1–12,0% больше контроля.

Испытанные сорта и гибриды лука различались между собой не только по интенсивности появления всходов, формированию листьев и вступления в фазу пожелтения листьев, но и по массе и крупности луковицы, и по урожайности (табл.).

Было установлено, что на делянке у гибрида Еллоу Спаниш F₁ доля изреженности (выпавшей рассады до начала пожелтения листьев) составила меньше на 2,4–16%, чем у других испытанных сортов и гибридов лука.

Самые большие выпады рассады наблюдались у позднеспелого сорта лука Каратальский. У остальных сортов и гибридов изреженность составила от 16,5 до 28,0%. Количество выпавших растений отрицательно сказывалась на общем количестве растений на га. Это в свою очередь влияло на урожайность и товарность.

Было установлено, что из испытанных сортов и гибридов лука гибрид Дайтона F₁ формировал урожайность больше на 4,8–16,7 т/га, чем у остальных сортов, а против контроля — на 6,8 т/га. Самый низкий урожай дали сорта: Маргеланский удлиненный местный — 27,4 т/га и Каратальский — 28,1 т/га. Низкая урожайность этих сортов объясняется тем, что они являются позднеспелыми и средняя масса товарных луковиц была очень низкая, от 61,1–72,1 г. Было выявлено, что урожайность испытанных сортообразцов лука при повторной культуре через рассаду составляет от 27,4–44,1 т/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева М.Н. Репчатый лук / М.Н. Алексеева. — М.: Россельхозиздат, 1982. — С. 111–112.
2. Балашев Н.Н. Агротехника. Овощеводство / Н.Н. Балашев, Г.О. Земан. — Ташкент: Укитувчи, 1981. — С. 274–278.
3. Бакурас Н.С. Культура лука в Узбекистане / Н.С. Бакурас. — Ташкент: «Фан», 1974. — С. 24–34.
4. Зуев В.И. Овощи — это пища и лекарство / В.И. Зуев, Р.Ф. Мавлянова, С.И. Дусмуратова, Х.Ч. Буриев. — Ташкент, 2016. — С. 160–162.
5. Зуев В.И. Особенности возделывания овощных культур на засоленных почвах / В.И. Зуев. — Ташкент: «Фан», 1977. — С. 8–93.

Таблица.

Изреженность, урожайность и товарность урожая испытанных сортов и гибридов лука при повторной культуре, выращенных через рассаду

№	Сорта и гибриды	Изреженность %	Количество растений на га, тыс./шт.	Урожайность, т/га	Доля товарного урожая в общем урожае, %	Средняя масса товарной луковицы, г	Доля нетоварного урожая в общем урожае, %
1	Дайтона F ₁ NL	16,5	474143	44,1	98,1	93,0	1,9
2	Банко F ₁ NL	18,1	468000	39,3	97,2	84,0	2,8
3	Еллоу Спаниш F ₁ FR	14,1	490800	32,8	97,8	67,0	2,2
4	Пешпазак TJ	20,1	456571	36,1	98,2	79,0	1,8
5	Зафар UZ	28,0	411400	31,2	92,1	76,0	7,9
6	Испанский 313 RU	28,0	411400	29,2	93,3	71,0	6,7
7	Истикбол UZ	17,2	473714	38,8	98,8	82,0	1,2
8	Маргеланский удлиненный UZ	21,4	449120	27,4	91,7	61,1	8,3
9	Каратальский KZ	30,1	399410	28,1	90,2	72,1	9,8
10	Сунбула UZ	20,4	454857	33,8	97,1	74,2	2,0
	Средние данные испытанных сортов (контроль)	21,4	492510	37,3	95,5	75,3	4,5

Испытанные сорта образцы лука отличались между собой не только по урожайности, но и по товарности, и по средней массе товарной луковицы.

Сортообразы лука Истикбол (98,8%), Пешпазак (98,2%), Дайтона F₁ (98,1%) формировали самые большие товарные луковицы в товарном урожае, а у остальных сортов этот показатель находился от 90,2 до 97,2%.

В итоге для условий Узбекистана выявлены высокоурожайные гибриды иностранной селекции Дайтона F₁, Банко F₁ и сорт Истикбол для выращивания в повторной культуре через рассаду.

REFERENCES

1. Alekseeva M.N. Onion / M.N. Alekseeva. M.: Rosselkhozizdat, 1982. P. 111–112.
2. Balashev N.N. Agrotechnics. Vegetable growing / N.N. Balashev, G.O. Zeman. Tashkent: Ukituvchi, 1981. P. 274–278.
3. Bakuras N.S. Onion culture in Uzbekistan / N.S. Bakuras. Tashkent: «Fan», 1974. P. 24–34.
4. Zuev V.I. Vegetables are food and medicine / V.I. Zuev, R.F. Mavlyanova, S.I. Dusmuratova, Kh.Ch. Buriev. Tashkent, 2016. P. 160–162.
5. Zuev V.I. Features of cultivation of vegetable crops on saline soils / V.I. Zuev. Tashkent: «Fan», 1977. P. 88–93.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

Аграрное ведомство Краснодарского края готовит обращение в Минсельхоз по вопросу цен на удобрения

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края намерено обратиться в Минсельхоз РФ за помощью в стабилизации цен на закупку минеральных удобрений для сельхозпроизводителей. За последний месяц рост цен по сравнению с прошлым годом по отдельным позициям составил порядка 30%, в

том числе это коснулось азотно-фосфорных удобрений, которые используются при севе в первую очередь. Вице-губернатор края Андрей Коробка отмечает, что не все сельхозпроизводители Кубани успели закупить составляющие для осенней посевной кампании, а экономия на удобрениях рискует привести к недобору урожая в следующем сезоне.

